MODEL



Stereo-Fernseh-Empfänger



DTV₃

Service manual

Inhalt	Table of contents
Abgleichanleitung	Alignment procedure
Bedienungsanleitung	Circuit diagram digi board supplement
Bestellhinweise	Circuit diagram main board supplement
Bildröhren	Circuit diagram picture tube board
Ersatzteilliste	Hints for order
Platinendarstellung Bedienteil	Instructions for use
Platinendarstellung Bildrohrplatine 8	Key number
Platinendarstellung Grundplatine 5+6	P.C.B. control unit
Platinendarstellung Digitalplatine	P.C.B. digi board
Schaltbild Bildrohrplatine	P.C.B. main board
Schaltbild Digitalplatine Beiblatt	P.C.B. picture tube board
Schaltbild Grundplatine Beiblatt	Picture tubes
V7	Spare parte list 11+12

Diese Serviceunterlage wurde ausschließlich für autorisiertes Fachpersonal erstellt. Für Eingriffe durch nicht autorisierte Personen übernimmt Schneider keine Haftung.

This service manual is for use with Schneider authorized personnel only. For interventions by not authorized persons Schneider don't take possession of liability.

Tabelle Bildröhren Table of picture tubes

Abgleich für Geometrie nach Tabelle:

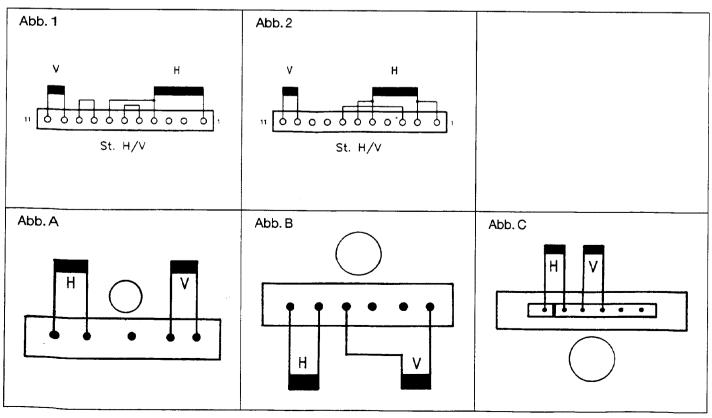
Die Einstellwerte der verschiedenen Röhrentypen können aus der Tabelle entnommen werden. Die angegebenen Werte sind Annäherungswerte und sind von Toleranzen abhängig (nur für europäische Normen).

Geometry adjustments according to table:

The settings for the various types of tube can be taken for the table. The specified values are approximate and are subject to tolerances. (Only for european standards.)

Bildröhre Picture tube	Anzeige im Service Mode - Indication Service Mode									Anschluß- schema		
	SP	BP	so	S1	но	AO	PO	ZO	P1	Z1	YO	Wiring
A51ECN 13 x 01	10	0	2727	277	2220	152	11700	990	3800	135	140	2B
A56-701 X	11	0	2120	222	2100	130	13000	1084	1740	62	128	2B
A59 ECF 10 x 01	10	0	2567	279	2370	113	13296	1103	1	0	136	1B
A59 ECY 13 x 31	10	0	2604	280	2356	100	13640	1151	160	5	116	1C
A66 EAK 71 x 01	11	0	2764	319	2560	144	16226	1334	33	1	80	1C
A66 ECY 13 x 31	9	0	2604	280	2324	131	12360	1200	1	5	120	1C
A66 ECF 10 x 01	11	0	1463	243	2657	81	13696	1124	1	3	128	1B
A79 ECU 13 x 01	10	0	2000	225	1755	197	14000	2000	322	16	148	1A

Anschlußschema Bildröhren Wiring picture tubes



PO	Cushion I	O/W Kissenentzerrung für großes Kissen einstellen. Achtung: Trapez ZO wird automatisch mitberechnet und nachgestellt.
zo	Trapeze I	Trapezeinstellung nur dann vornehmen, wenn mit PO kein optimaler Abgleich möglich ist.
P1	Cushion II	O/W Kissenentzerrung für kleines Kissen einstellen. Trapez Z1 wird ebenfalls mitberechnet und nachgestellt.
Z1	Trapeze II	Trapezeinstellung nur dann vornehmen, wenn optimaler Abgleich mit P1 nicht möglich ist.
YO	HorAmplitude	Horizontalamplitude bis zum Bildschirmrand einstellen.

Hinweis: Die Geometriewerte werden bei Veränderung zwischengespeichert. Daher entfällt die Notwendigkeit, jeden Wert abzuspeichern, bevor man zum nächsten Wert wechselt. Die Geometriewerte können bei erfolgter optimaler Einstellung komplett durch Drücken der roten Taste (Store) abgespeichert werden. Bei mißlungener Abstimmung können durch Drücken der grünen Taste (Undo) die ursprünglichen Werte wiederhergestellt werden.

Geometrieabgleich NTSC

 Ist der Empfang von NTSC-Sendern möglich, muß mit NTSC-Testbild Geometrieabgleich separat durchgeführt werden.

Chroma/Luma (vd)

Y-Signal mit Chromasignal in Deckung bringen. Abgleich ist für jede Farbnorm

(Pal, Secam, NTSC) und Video-Eingang erforderlich.

VCO adjust (SA)

Audio Channel

FHT einstellen, bis Farb-Jalousie von senkrechten auf waagrechten Durchlauf springt.

Einstellung von Cuttoff/White Drive im Service-Mode (Schwarz-Weiß-Abgleich)

Referenzspannung im warmen Zustand (nach ca. 30 Minuten Betriebsdauer) auf -2,8V einstellen (Poti R1610 auf Bildrohrplatine). Meßpunkt: Schleifer Poti R1610.Sind die Widerstände CR1603, CR1606 und CR1609 auf der Bildrohrplatine mit 1,2KΩ bestückt, Referenzspannung auf -1,8V einstellen.

Im Service-Mode zur G2-Einstellung gehen.

Mit dem G2-Regler die Kathode mit dem größten Wert (measured) zwischen 25 und 35 einstellen. Einen Schritt vor zur Cuttoff-Einstellung gehen. Auf dem Bildschirm werden für die Kathoden 3 verschiedene Werte angezeigt. Die NVM-Werte (erste Zeile) für alle Kathoden auf 10 einstellen.

Dann warten, bis sich die Werte in der letzten Zeile (measured) auf ungefähr den gleichen Wert einstellen. Dabei ändern sich die Werte in der zweiten Zeile, bis sich die gewünschten Meßwerte einstellen.

Nun kontrollieren, ob ein Wert in der zweiten Zeile (controlled) über 200 steht. Befindet sich ein Wert über 200, dann G2-Einstellung wiederholen und G2 höher einstellen (zwischen 40 und 50). Danach die NVM-erte erneut einstellen und mit der roten Taste abspeichern.

Einen Schritt vor zur White-Drive-Einstellung gehen. Auf dem Bildschirm werden wieder für die Kathoden 3 verschiedenen Werte angezeigt. Der Maximalwert für die "controlled" Werte (zweite Zeile) ist 126. Mindestens eine Kathode wird immer auf diesen Wert hochgeregelt. Die NVM-Werte (erste Zeile) für alle Kathoden auf 90 einstellen, wobei die Meßwerte (measured, letzte Zeile) nicht den NVM-Werten (erste Zeile) entsprechen. Nun den Farbton im Weiß neutral durch Ändern der NVM-Werte (erste Zeile) einstellen. Nach jeder Änderung ein bißchen warten, damit die CCU nachregeln kann. Wenn der gewünschte Farbton eingestellt ist, mit der roten Taste abspeichern.

Voraussetzung für eine korrekte Einstellung bei White Drive ist, daß im NVM die Adresse B0 Hex den Wert C4 Hex hat (siehe Punkt "addr:/data:").

Auf geringstes Storogüberenrechen justie

Addio Channel	Auf geringstes Stereoubersprechen justieren.
Addr:	Forcem Determination (ADVAC)
	Eeprom-Datenspeicher (NVM's)
Data:	Im Service-Mode nochmal Bildmenütaste und Videotexttaste gleichzeitig drücken. Mit Drehrad oder Programmtasten diesen Abgleichpunkt anwählen. Mit Drehring oder Lautstärketasten die Adressen ddes Eeproms, die verändert werden sollen, auswählen. Durch Drücken der grünen Taste (shift to data -> shift to addr.) können mit dem Drehring oder Lautstärketasten die Daten auf den gewünschten Wert gestellt werden. Erneutes Drücken der grünen Taste (shift to addr> shift to data) ermöglicht die Anwahl der nächsten Adresse. Durch Drücken der roten Taste (store) werden die veränderten Eeprom-Werte abgespeichert. Die Adressen werden dezimal und hexadezimal angezeigt. Die Daten werden dezimal, hexadezimal und binär angezeigt. Achtung: Es dürfen keine anderen Eeprom-Werte geändert werden als angegeben! Jede Änderung muß hier einzeln gespeichert werden!

Abgleichanleitung Chassis DTV 3:

Allgemeine Hinweise:

Achtung: Bei Reparaturen unbedingt Trenntrafo benutzen und gültige Sicherheitsvorschriften beachten. Röntgenverordnung: Die in der Röntgenverordnung festgelegte Ortsdosisleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximale zulässige Hochspannung gewährleistet. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontal-Ablenkstufe bei minimalem Strahlstrom 148V beträgt. Bei Reparaturen ist die Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls mit R115 auf Sollwert einzustellen.

Wichtig: Bevor das Gerät auf Service-Mode geschaltet wird, müssen vorhandene Gerätefehler beseitigt sein. Bei Austausch der kompletten Digitalplatine ist eine komplette Grundeinstellung notwendig.

Die EEPROM's dürfen nicht von der original Platine übernommen werden! Die üblichen Vorschriften zum Schutz statischer Aufladungen müßen dabei unbedingt eingehalten werden. Diese Anleitung ist für Softwarestand ab " V 1.52 " erstellt worden. Abweichungen sind Aufgrund technischer Änderungen möglich. Der Softwarestand wird in der Service-Mode-Zeile angezeigt. Bei Softwarestand 1.5... oder größer sind die Chip-Widerstände CR 502 und CR 504 mit 150 KΩ (auf Grundplatine) bestückt. Bei Softwareänderung von kleiner 1.5 auf größer 1.5..., Widerstände von 12KΩ auf 150 KΩ ändern oder ganz auslöten.

Betriebsspannung U1

- Bild auf minimalen Strahlstrom einstellen.
- Mit Poti R115 auf Grundchassis U1 auf 148V ±0,5V einstellen.

Focus

- Mit Focusregler (auf Bildrohrplatine) optimale Bildschärfe im Bezugsbereich einstellen.

Regelspannung

- Antennensignal mit genau 70dBµV auf Kanal 09 (Standard B/G) eingeben.
- Meßpunkt: Verbindungsleitung Pin1 (Tuner) zu Pin7 (ZF).
- Mit Poti im ZF-Baustein 6V ±0,3V einstellen.

Service-Mode

Bevor der Service-Mode eingeschaltet wird, Helligkeit und Kontrast auf ca. 1/4 des Einstellbereichs justieren und K.-Dynamik (siehe Bedienungsanleitung) abschalten. Für die jeweiligen Abgleichpunkte ist vorher ein geeignetes Testbild einzustellen. Bildmenütaste (rot) und Videotexttaste (blau) auf Geber gleichzeitig drücken und wieder Ioslassen. Innerhalb von 5 Sekunden die Tasten P- und L+ (bei der Öko-Vision-Ausführung L- und P+) der Nahbedienung gleichzeitig drücken. In der Bildmitte erscheint der Balken Service-Mode.

J	etzt	KOL	iner	n die	verschiedenen	Abgle	eichpunk	tte autgeruten,	verändert	und	gespeichert werden.	

Drehrad oder Programmtasten P+ und PDrehring oder Lautstärketasten L+ und LBildmenütaste (rot)
Tonmenütaste (grün)

Pipmenütaste (gelb)

Abgleichwerte aufrufen
Abgleichwerte verändern
Speichern
Veränderungen bei Geometrieeinstellungen
rückgängig machen (Undo).
Ein- und Ausblenden eines Rasters (Pattern). Damit kann
auch ohne angelegtes HF-Signal die Bildgeometrie grob

auch ohne angelegtes HF-Signal die Bildgeometrie grob eingestellt werden (nur bei Geometrieabgleichwerten aktiv).

Endtaste (schwarz) Service-Mode verlassen

[,		
Anzeige	Bedeutung	Abgleich
SP	Horizontale Position	Bild so zentrieren daß Randüberschneidungen möglich gering sind (Service-Balken zentrieren).
BP	Blanking Phase	Zahlenwert auf 0 stellen (evtl. SP wiederholen).
SO S1	S-Correction VertSymmetrie	Vertikale Linearität: Wenn erforderlich, auf angegebene Zahlenwerte für die jeweilige Röhrentype einstellen
но	VertAmplitude	Vertikalamplitude einstellen.
AO	VertPosition	Testbild so einstellen, daß Meßzeile am oberen Bildschirmrand verschwindet (mit HO nachstellen).

Alignment procedure chassis DTV 3:

General hints:

Warning: Always use an isolating transformer for repair works and adhere to existing safety regulations. X-ray regulations

The pucture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the Y-ray intensity within the set remains far below the permissible value. The high-voltage is within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 148V at minimum beam current. Following servicing, check and adjust this voltage to the nominal value with R115.

Important: Before the set is switched to "service mode" any faults in it must be cleared. New basic settings will be necessary, if the complete digital board is exchanged. Do not change the eeproms from the original p.c.b. Compliance with the generally valid rules for protection against static charges is essential.

This service manual is for software version from "1.52", technical modification reserved. The software version will be signed in the service mode line. Software 1.5 (or higher), the chip resistors CR502 and CR504 are mounted with $150 \mathrm{K}\Omega$ (on main p.c.b.). A software change from lower 1.5 to 1.5or higher, change resistors from $12 \mathrm{K}\Omega$ to $150 \mathrm{K}\Omega$.

Operating voltage U1

- Set the picture on minimum beam current.

Set U1 148V ±0,5V with R115 on main board.

Focus

- Set optimum picture defenition with focus control on picture tube board.

AGC

- Receive a signal on channel 09 (standard B/G) with 70 dBuV.
- Test point: Tuner pin1 to IF pin7
- Adjust variable resistor (in IF module) to 6V ±0,3V.

Service mode

Before switching on the service mode, adjust the brightness and contrast to 30% and switch off the "K.-Dynamik" (see operating manual) and set a fit test pattern. Press the picture key (red) and videotext key (blue) on the remote control simultaneously. Within 5 seconds (if no other command has been entered), press the two keys P- and L+ (Öko-Vision style L- and P+) on the local control panel. The bar containing the title service mode appears in the screen centre.

The tuning points can now be called up, modified and stored.

Call up tuning parameters Modify tuning parameters
Store
Undo changes in geometry settings

PIP menu key (yellow) End key (black)		Open and close pattern on screen. This can also be used to coarsely adjust the picture geometry without applying an RF signal (only active for geometry tuning parameters) Exit service mode
Display	Meaning	Adjustment
SP	Horizontal position	Centre the picture with minimum edge overlap (centre the service bars).
BP	Blanking phase	Set to 0 (adjust SP again, if necessary)
SO S1	S-Correction Vertical symmetrie	Vertical linearity: Use table of picture tube, if necessary.
но	Vertical amplitude	Adjust vertical amplitude.
AO	Vertical position	Adjust test picture so that the test line at the top screen edge disappears (re-adjust HO)
РО	Cushion I	Adjust E/W cushion equalization for large cushion. Caution: Trapeze ZO calculation is automatically changed and re-adjusted.

ZO	Trapeze I	Only re-adjust the trapeze if optimum tuning is not possible with PO.					
P1	Cushion II	Adjust E/W cushion equalization for small cushion. Trapeze (Z1) calculation is also changed and re-adjusted.					
Z1	Trapeze II	Only re-adjust trapeze if an optimum tuning is not possible using P1.					
YO	HorAmplitude	Adjust horizontal amplitude up to picture edge.					
Note: The geometry parameters are temporarily stored if changed. This eliminates the need to save each parameter before moving to the next parameter. Once the adjustments are optimized, all geometry parameters can be stored by pressing the red key. If tuning is unsuccessful, press the green key (undo) to restore the original parameters.							
NTSC geometry tuning - If NTSC stations can be received, perform the NTSC test picture for geometry tuning separately.							
Chroma/Luma (vd) Superimpose the Y signal on the chrominance signal. Tuning must be							

Adjusting the cutoff/white drive in service mode

Adjust the reference voltage when the set is warmed up (after about 30 minutes in service) to -2,8V (potentiometer) R1610 on picture tube board; test point: Variable potentiometer R1610.

from vertical to horizontal sweep.

performed for each colour standard (PAL, SECAM, NTSC) and video input.

Adjust the VCO (FHT) until the colour venetion blind (colour jalousie) jumps

If the resistors CR1603, CR1606 and CR1609 (on the picture tube board) are mounted with $12K\Omega$, set the reverence voltage to -1,8V.

Select G2 adjustment in the service mode.

VCO adjust (SA)

Using the G2 control, adjust the cathode to the highest (measured) value between 25 and 35.

Then jog one step before to select the cutoff setting. The different values are then displayed on the screen for the cathode. Set the NVM values (first line) to 10 for all cathodes. Then wait until the values in the last line (measured) have assumed approximately the same value (10). The values in the second line also change.

Then check whether there is a value above 200 in the second line (controlled). If a value (controlled) is over 200, then repeat the G2 setting and adjust G2 higher (between 40 and 50). Then, using the values in the first line (NVM values) again. Press the red key to store. Jog one step before to select the white drive adjustment.

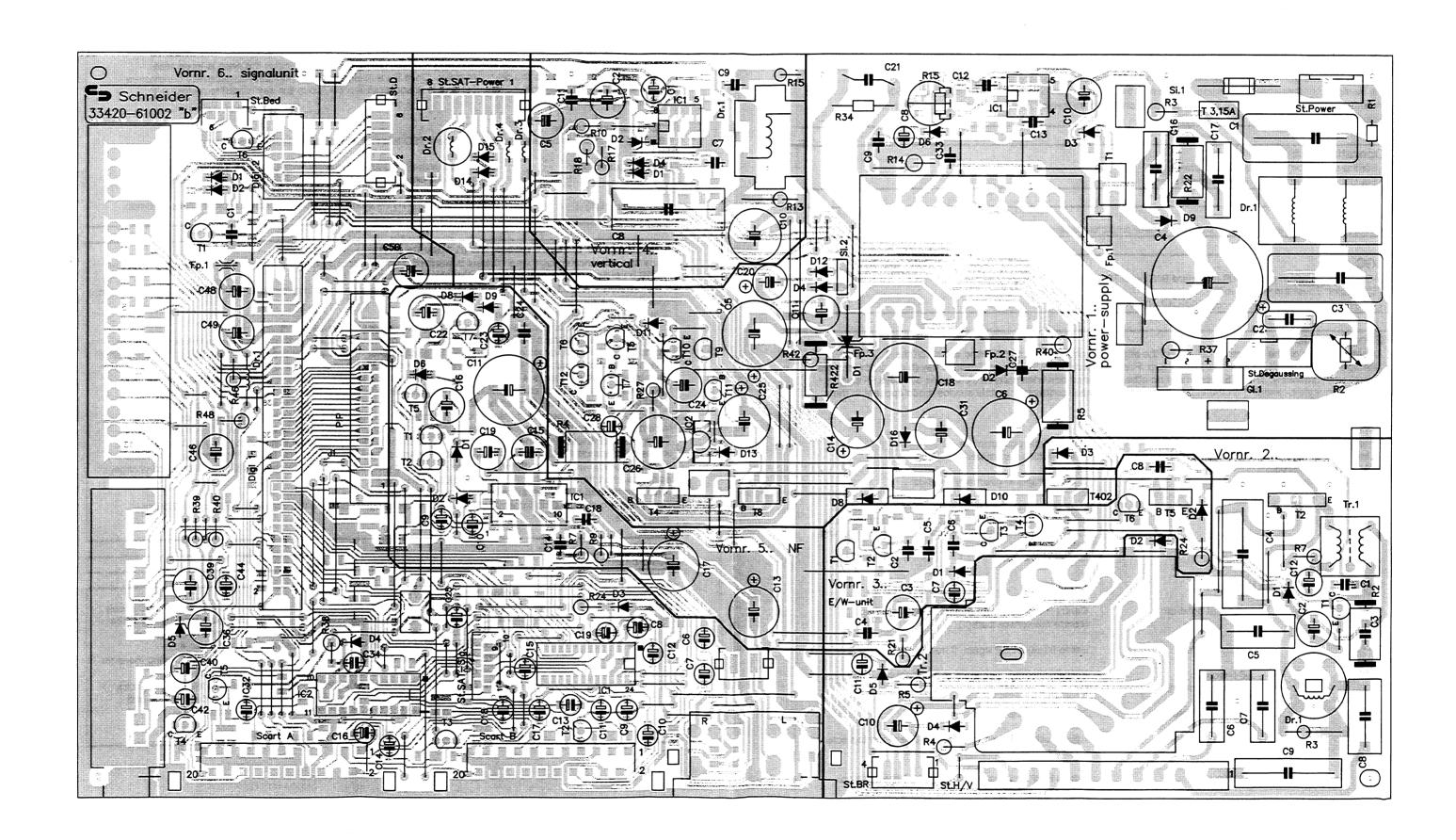
(NVM values) again. Press the red key to store. Jog one step before to select the white drive adjustment. The three different values are displayed on the screen for the cathode again. Differences to cutoff control: The maximum value for the "controlled values" is 126. At least one cathode must always adjust itself to this value. The measured values (last line) are no longer equal to the NVM settings (first line) but the ratio of the measured values corresponds to the ratio of the NVM values! Adjust the NVM values (first line) to the same value for all cathodes to 90. Then adjust the hue in white in neutral by changing the NVM values (first line). After each change, wait for a short time so that the CCU can adjust itself.

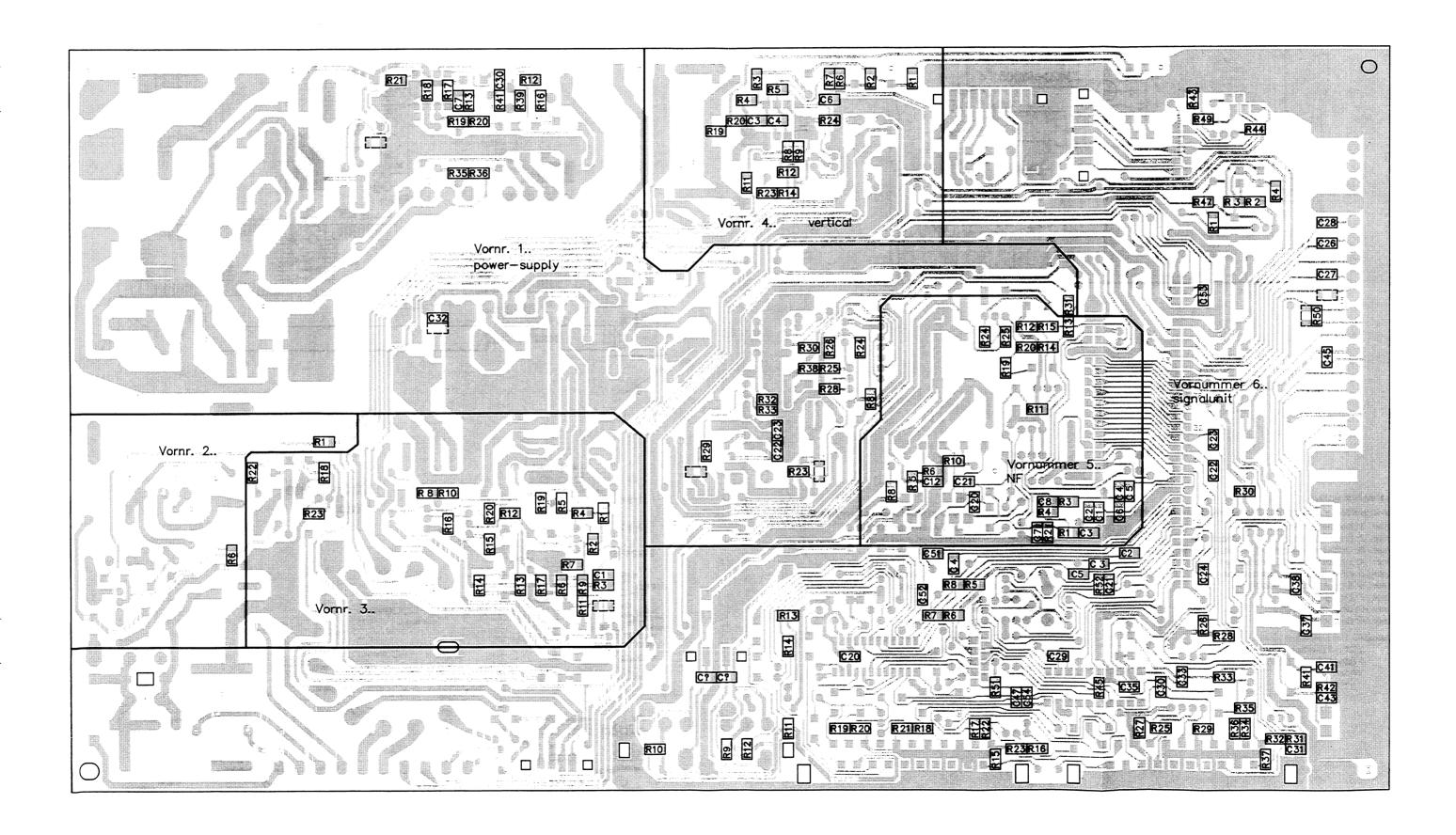
When the desired hue is set, store by pressing the red key.

The optain a correct setting for white drive, the adress BO hex must have the value C4 hex in the NVM (see "addr.:/data.

Audio channel	Adjust to minimum stereo cross talk level.
Add	
Addr:	Eeprom data memory (NVM`s)
Data:	In the service mode press the picture menu key and the videotext key simultaneously again. Select the NVM value tuning point by turning the outer wheel to the left or the keys L+ and L- (volume). Use the inner wheel or the keys P+ and P- (program) to select the EEPROM addresses you wish to change. Press the green key (shift to data \rightarrow shift to addr.) to adjust the data to the desired value using the inner wheel or the keys P+ and P- (program). Press the green key again (shift to addr. \rightarrow shift to data) to select the next adress. Press the red key (store) to store the changed EEPROM values. Addreesses are displayed in decimal and hexadecimal. Data are displayed in decimal, hexadecimal and binary.
	Caution: Do not change any of the other default EEPROM values!

4



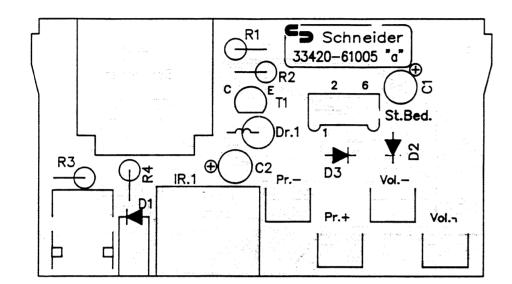


Bedienteilplatine Control board

Bestückungsseite

Top view

Vornummer 10... Kevnumber 10...



Hinweis zum Schaltbild:

Die Bauteile werden grundsätzlich mit Vornummern gekennzeichnet.

Vornummer 1: Netzteil auf Grundplatine

Vornummer 2: Horizontal-Endstufe auf Grundplatine

Vornummer 3: O/W-Kissenentzerrung auf Grundplatine

Vornummer 4: Vertikalstufe auf Grundplatine

Vornummer 5: NF-Endstufe auf Grundplatine

Vornummer 6: Signalteil auf Grundplatine

Vornummer 7: Digitalplatine

Vornummer 10: Bedienteilplatine

Vornummer 16: Bildrohrplatine

zum Beispiel: IC 1 im Netzteil → IC 101

IC 1 auf Bildrohrplatine → IC 1601

Widerstand CR 3 in Vertikalstufe → Chip

Widerstand 403

Hint to circuit diagram:

The electrical parts have to be marked with a key-number.

Key number 1: power supply on main board

Key number 2: horizontal out on main board

Key number 3: E/W on main board

Key number 4: vertical on main board

Key number 5: audio out on main board

Key number 6: signal on main board

Key number 7: digi board

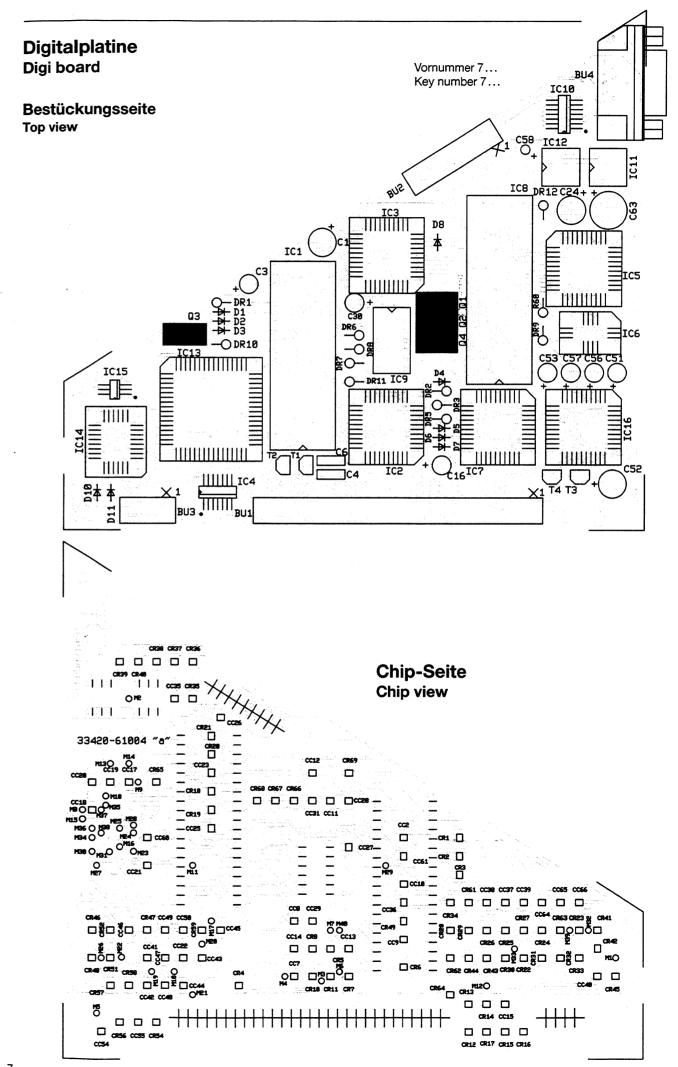
Key number 10: control board Key number 16: picture tube board

for example: IC1 on power supply \rightarrow IC 101

IC1 on picture tube p.c.b. → IC 1601

Resistor CR 3 on vertical → chip

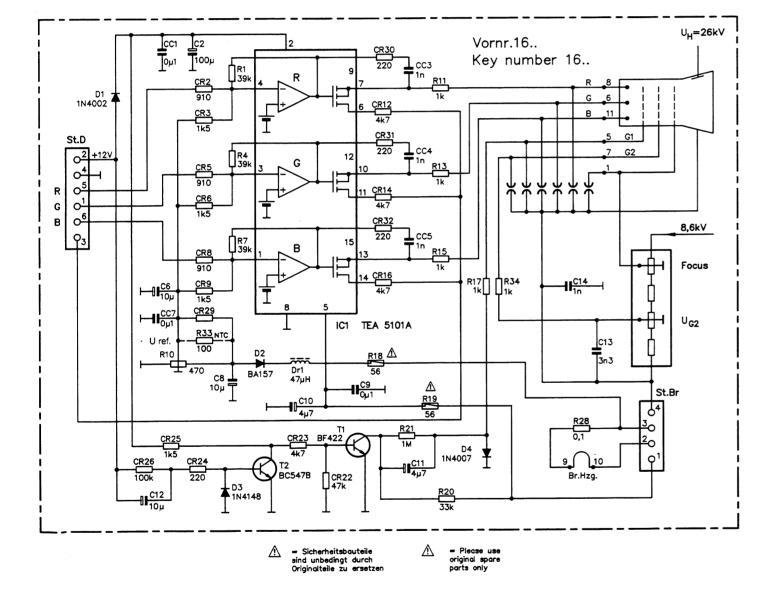
resistor 403



Schaltbild Bildrohrplatine TEA Circuit diagram picture board TEA

Die Positionsnummern auf der Leiterplatte und dem Schaltbild sind mit der entsprechenden Vornummer zu ergänzen.

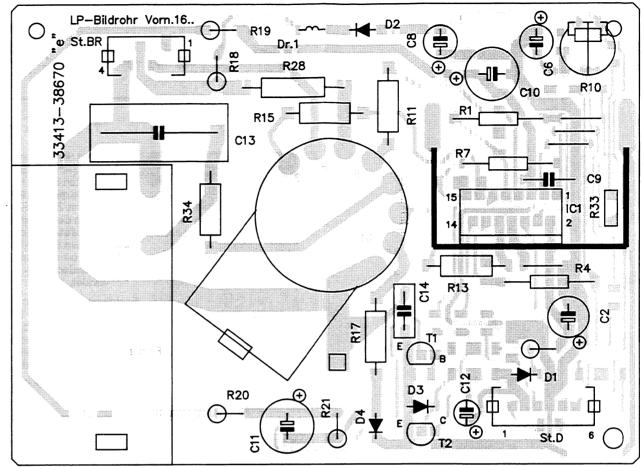
The position numbers on the P.C.B. and on the circuit diagram have to be completed with the corresponding key numbers.



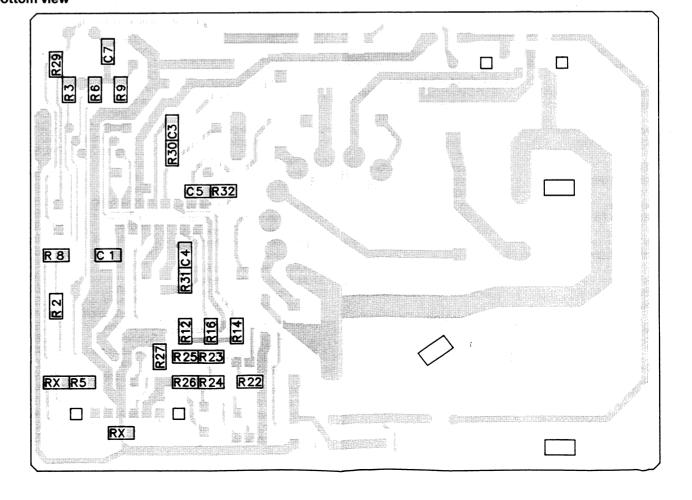
Bildrohrplatine Picture tube P.C.B.

Bestückungsseite Top view

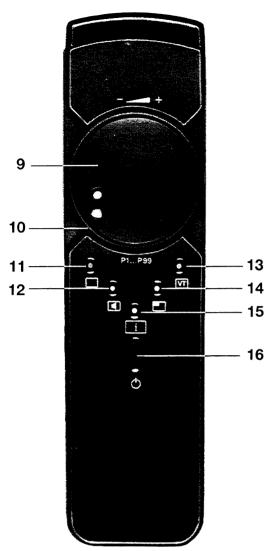
Vornummer 16 . . . Key number 16 . . .



Chip-Seite Bottom view



BEDIENUNG IHRES FARBFERNSEHGERÄTES



Einstellen und Abspeichem der Fernsehsender

3 4

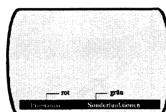
Drücken Sie so oft die weiße Info-Taste i, bis nachstehende Zeile am Bildschirm erscheint

IR SENSOR

5

a b

С



Drücken Sie die **rote** Taste Es erscheint das Menü zur Sendereinstellung »Programm« am Bildschirm.



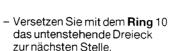
Mit dem inneren Rad 9 wählen Sie die zu verändernde Option. Mit dem äußeren Ring 10 verändern Sie die einzustellenden Daten.

Programm: für die gewünschte Programmplatznummer

Kanal: Hier sind die regional festgelegten Empfangskanäle einzugeben.

- Markieren Sie mit dem Ring 10 die Stelle für den ersten Buchstaben bzw. Zeichen

- Wählen Sie mit dem Rad 9 das gewünschte erste Zeichen. Die möglichen Schriftzeichen (Buchstaben, Zahlen usw.) werden durchlaufend ange-



Wählen Sie mit dem Rad 9 das gewünschte Zeichen usw.

 Haben Sie den Programmnamen vollständig eingegeben, drehen Sie am Ring 10 so lange, bis das untenstehende Dreieck verschwindet.

Feinabstimmung: Zur Senderfeinabstimmung - Der Sender ist nur dann optimal abgestimmt, wenn die Farbe des Balkens in der Mitte von »Rot« auf »Weiß« gewechselt hat.

Quelle: Zur Wahl der Empfangs-

Norm: - Nur bei Geräten mit Multinorm -

Die ensprechende Fernsehnorm ersehen Sie aus der Normenta-

PALB/G

PALB/G

PALB/G

SECAM L

SECAMI

PALI

PALB

PALB/G

PALB/G

PALB/G

PALB/G

PAL B/G

PALB/G

PALB/G

PALB/G

PALB/G

PAL D/K

PALB/G

PALB/G

PALB/G

PALM/N

PALB/G

NTSC

PALB/G

SECAM B/G

SECAM D/K

SECAM B/G

SECAM D/K

SECAM D/K

SECAM D/K

SECAM B/G

Land

Ägypten

Albanien

Australien

Dänemark

Finnland

Frankreich

Frankreich

Indonesien

Jugoslawien

Island

Israel

Italien

Malta

Marokko

Norwegen

Österreich

Polen

Portugal

Rumänien

Schweden

Sowjetunion

Südamerika

Schweiz

Spanien

CSFR

Türkei

Ungarn

Zypern

USĂ

Saudi-Arabien

Niederlande

Griechenland

Großbritannien

Deutschland

Belgien

China



Mit dem Rad 9 lassen sich die Programmplätze durchlaufend anwählen. Das Gerät schaltet zu dem Programmplatz, an dem Sie beim Durchlaufen der Programme anhalten.

Haben Sie alle erforderlichen

ten Taste ab.

Daten eingestellt, so speichern

Sie diese durch Drücken der ro-

Zum Verlassen des Menüs drük-

Programmübersicht

Beim Drücken der weißen Info-

Taste i erscheinen folgen-

de Funktionen nacheinander.

(falls diese im Menü »Sonder-

funktionen« nicht auf »Ein« ge-

(nur bei Fernsehsendern mit Vi-

Fernsehsender mit Videotext ge-

20:30:39

deotext bzw. wenn zuvor ein

Programmübersicht

Es erscheint die Liste so vieler

Progr.« gespeichert wurden.

Programmplätze, wie im Menü

»Sonderfunktionen« unter »Max

Programmplatzanzeige

speichert ist)

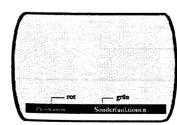
Uhrzeit

sehen wurde)

ken Sie **einmal** die Taste (1).

und Info-Taste

Durch nochmaliges Drücken der weißen Info-Taste i er-



Menü-Hintergrund

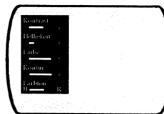
Befinden Sie sich in einem Menü und wollen die Schrift schwarz hinterlegt, so drücken Sie, falls die **gelbe** Anzeige »**Hinter**grund« am Bildschirm ist, die gelbe Taste

Falls sich die Anzeige nicht auf

Um den Hintergrund wieder »Transparent« zu wählen verfahren Sie auf die gleiche Weise.

Das Bild-Menü

Drücken Sie die **rote** Taste



Mit dem inneren Rad 9 wählen Sie die veränderbaren Optionen. Mit dem äußeren Ring 10 verändern Sie die Werte.

Kontrast: Der Bildkontrast ist die Trennung zwischen hellen und dunklen Bildflächen. Wir empfehlen Ihnen, diesen auf einen mittleren Wert einzustellen. Hinweis: Kontrast für Videotext-Signal kann separat nachjustiert werden:

- Auf einen beliebigen oder freien Programmplatz die Quelle mit einem RGB-Eingang anwählen und speichern
- Bildmenütaste drücken und Kontrast auf ca. 30-50 % des Regelbereichs nachstellen. Diese gemeinsame Regelung ist ab Softwarestand "1.54" mög-

Helligkeit: Achten Sie beim Einstellen darauf, daß schwarze Flächen gerade noch schwarz erscheinen

Farbe: Zur Einstellung orientieren Sie sich am besten an der Hautfarbe.

Kontur: Zum Einstellen der Bildschärfe. Wir empfehlen Ihnen, diese auf einen mittleren Wert einzustellen

Farbton: Zur Einstellung orientieren Sie sich am besten an der Hautfarbe.

Zum Abspeichern der Werte als Grundeinstellung drücken Sie die weiße Info-Taste [i] und danach die rote Taste

Das Ton-Menü

Drücken Sie die grüne Taste **◄**



Mit dem inneren Rad 9 wählen Sie die veränderbaren Optionen. Mit dem äußeren Ring 10 verändern Sie die Werte.

Lautstärke: Zum Einstellen der Grundlautstärke nach erneutem Einschalten des Gerätes.

Höhen/Tiefen: Zur Einstellung des individuellen Wiedergabeklanges. Bei Mittenstellung wird der Klang nicht beeinflußt.

Balance: Hiermit läßt sich bei Stereosendungen der optimale Stereo-Effekt auch dann einstellen, wenn Ihre Sitzposition seitwärts zur Bildschirmmitte versetzt ist.

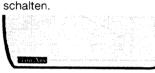
Tonkanal: Zur Umschaltung Ton A/B und Mono/Stereo-Umschaltung bei Stereo.

Raumklang: Zur Einstellung einer akustischen Basisverbreiterung. Es entsteht dabei der Eindruck, die Lautsprecher würden räumlich weiter auseinanderrücken.

Zum Abspeichern der Werte als Grundeinstellung drücken Sie die weiße Info-Taste i und danach die rote Taste

Tonabschaltung

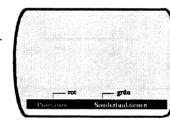
Mit dem Ring 10 haben Sie die Möglichkeit, durch Drehen zum Linksanschlag den Ton abzuschalten.



Wenn Sie den Ring 10 wieder nach rechts drehen, können Sie die Lautstärke wieder beliebig verändern

Sonderfunktionen

Drücken Sie die Info-Taste 📋 so oft, bis nachstehende Zeile am Bildschirm erscheint.



Drücken Sie die grüne Taste , um in das Menü »Sonderfunktionen« zu gelangen.

Mit dem inneren Rad 9 wählen Sie die veränderbaren Optionen. Mit dem äußeren Ring 10 verändern Sie die Daten

Sprache: Wählen Sie, in welcher Sprache die Menü-Führung erfolgen soll (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch).

Anzeige: Bei Anzeige »Ein« sind der Programmplatz und der Programmame dauernd eingeblendet.



K. Dynamik: Die Kontrastdynamik nimmt den »Grauschleier« aus dem Bild. Die schwarzen Bildflächen werden »schwärzer« und die weißen werden

Kammfilter: Bei Kammfilter »Ein« verschwindet das Farb-Flimmern bei feinkarierten und feingestreiften Flächen.

Hintergrund: Um festzulegen. ob der Hintergrund der Menü-Führung »Transparent« oder schwarz hinterlegt sein soll.

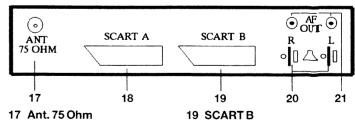
Aux. Pegel: Der Pegel des an den Cinch-Buchsen 21 an liegenden Signales kann hier individuell verändert werden.

Max Progr.: Geben Sie hier die Anzahl der belegten Programmplätze ein.

Zum Abspeichern der Daten

drücken Sie die **rote** Taste .

Rückseite



Antennenanschluß für 75-Ohm-Antennenanlage

SCARTA

Scart-Anschlußbuchse belegt mit RGB-, SVHS- und Video-Signal

Scart-Anschlußbuchse belegt mit dem Video-Sig nal. 20 Lautsprecherbuchsen

21 AFOUT

Cinch-Anschlußbuchsen zur Wiedergabe des Fernsehtones über einen HiFi-Verstärker

Weitere Bedienungshinweise bitte aus Bedienungsanleitung ent-

Fernbedienung 9 P1...P99 Inneres Rad zum Wählen der Programmplätze

10 Äußerer Ring zum Verändern der Lautstärke

11 rote Taste Aufrufen des Bild-Menüs

12 grüne Taste Aufrufen des Ton-Menüs

blaue Taste Umschalten zum Videotext

gelbe Taste PIP (Bild in Bild) zum Nachrüsten

15 i weiße Taste **Info**-Taste

13

Gerät in Betriebsbereitschaft schalten (Stand-by). Zum Einschalten des Fernsehgerätes bedienen Sie eine beliebige Funktion der Fernbedienung (außer (b))

Nahbedienung

3 Kopfhörerbuchse

Zum Anschluß von Kopfhörern mit 3,5 mm Klinkenstecker. Bei Kopfhörerbetrieb werden die eingebauten Lautsprecher abge-

anzeige (Stand-by)

Fernbedienungsempfänger

schrittweise Programm-

8 Netzschalter

Bei gleichzeitigem Drücken der

Tasten »a« und »d« gelangen Sie

Tasten 6. Zum Verändern der Daten be-

4 Betriebsbereitschafts-

5 IRSENSOR

6 P1...99

platzfortschaltung

Lautstärkeeinstellung

Gerät ein- bzw. ausschalten

Tasten »a« und »c« gelangen Sie in das Ton-Menü. Bei gleichzeitigem Drücken der

in das Bild-Menü. Zum Anwählen der veränderbaren Optionen benutzen Sie die

nutzen Sie die Tasten 7.

Name: Um einen Programmnaen zuzuordnen. Den Programmnamen bestimmen Sie wie folgt: - Wählen Sie mit dem Rad 9 die

Option »Name« (darunterstehendes Dreieck).

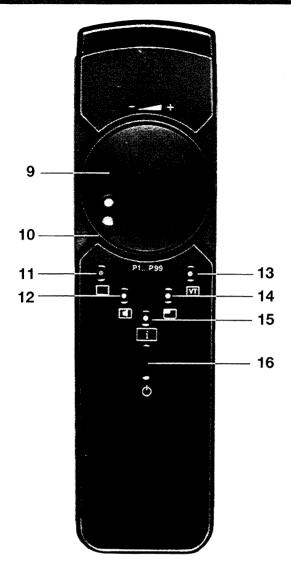
Name

zeiat.

dem Bildschirm befindet, drükken Sie zuerst die weiße Info-Taste i

BRIEF INSTRUCTIONS DTV 3

HOW TO OPERATE YOUR COLOUR TV SET



Control panel

plugged in.

5 IRSENSOR

6 P1...99

Sound Menu

Picture Menu.

buttons 7

4 Stand-by display

mote control unit.

Volume control

8 Powerswitch

3 Headphone socket

Socket for connecting head-

phones with 3.5 mm dia. jack

plug. The loudspeakers are

automatically switched off

when the headphones are

Infrared sensor which re-

ceives signal from the re-

Button switches programme

This switches the unit on and

If you press buttons "a" and "c"

If you press the buttons "a" and

"d" together, you can call up the

To select the changeable op-

tions, use the buttons 6. To change the values, use the

together, you can call up the

position in ascending order

Remote control unit

9 P1...P99

Inner wheel selects programme positions.

10 - + Outer wheel to change volume control.

11

Red button Call up Picture Menu

Call up **Sound Menu**13 VT

Blue button

Switch over to **Videotex**

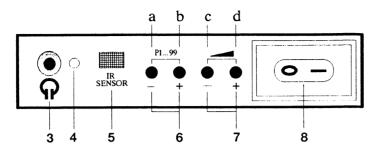
Yellow button

PIP (picture-in-picture)
Can be retrofitted

15 i White button

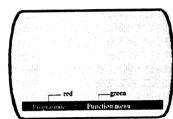
Information button

16 Switch unit to Stand-by. To switch on the TV set, use any function on the remote control unit (except).



Setting and storing TV programmes

Press the **white** information button i until the line shown in the picture below appears on screen.



Press the **red** button _____ . The menu for setting programmes ("programme") appears on screen.



Use the inner wheel 9 to select changeable options. Use the outer wheel 10 to change the data settings.

Programme: To select the desired programme position number.

Channel: Enter the regional reception channels.

Name: Enter names for programmes as follows:

 Select the option "Name" using the wheel 9.

 Mark the position of the first letter or character (roofshaped marker) using wheel

Name

Using wheel 9, select the desired first character. The possible characters (letters, numbers, etc.) are continuously displayed.

 Place the roof-shaped marker on the next position using wheel 10. Select the desired character using wheel 9.

 Once you have entered a complete programme name, turn the wheel 10 until the roof-shaped marker disappears.

Fine-tuning: This fine-tunes a channel station. The channel is fine-tuned when the colour of the bar in the middle changes from red to white.

Signal source: To select the signal source.

Standard: "Only for sets fitted whith the multi-standard function."

The table of standards shows you the possible TV standards.

Country Standard PALB/G Albania PALB/G Australia Austria PALB/G Belgium PALB/G PAL D/K China **CSFR** SECAM D/K PALB/G Cyprus PAL B/G Denmark Eaypt SECAM B/G PALB/G Finland SECAM L France France SECAM L PALB/G Germany SECAM B/G Greece SECAM D/K Hungary PALB/G Iceland PALB Indonesia PAL B/G Israel PAL B/G Italy PALB/G Malta Morocco SECAM B/G Netherlands PALB/G PALB/G Norway Poland SECAM D/K Portugal PAL B/G PAL D/K Romania Saudi Arabia SECAM B/G South America PAL M/N SECAM D/K Soviet Union PALB/G Spain Sweden PAL B/G PALB/G Switzerland Turkey PAL B/G U.S.A. NTSC United Kingdom PALI Yugoslavia PALB/G

Once you have entered all the necessary data, store them by pressing the red button ...

To leave the menu, press the button (1) once.

Programme directory and information

button

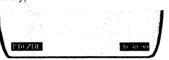
When you press the **white Information** button i, the following functions appear consecutively.

Programme position display (If this is not set to "ON" in the "Function Menu")



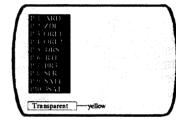
Time

(Only with TV stations with Videotex or if TV station broadcasting Videotex was viewed previously)

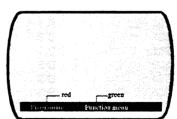


Programme Directory

A list of programme positions stored under "MAX Progr." in the "Function Menu" appears on screen.



Use wheel 9 to select the programme positions consecutively. When you stop at one of the programmes in the list, it is selected by the TV set. If you press the white information button a second time, the screen below appears:



Menu Display Background

If you are in a menu and you wish to change the background to black, press the yellow button if the yellow display "Background" is on screen. If the display is not on screen, first press the white information button

If you wish to reselect a "Transparent" background, use the same procedure as described above.

Picture Menu

Press the **red** button



Using the inner wheel 9, select the changeable options. Use the outer wheel 10 to change the setting.

Contrast: The picture contrast is the difference between light and dark picture areas. We advise you to select a middle setting.

Hint: The contrast for videotex can be adjusted separately:

Set on a programme position the source "RGB A" and press the red button for memory.
Adjust contrast to 30 %.

This feature is only possible from software 1.54. **Brightness:** The best setting is

when black areas still remain black.

Colour: The best way to judge the correct setting is by observing the colour of people's skin.

Outline: This adjusts the sharpness of the picture. We advise you to select a middle setting.

Hue: The best way to judge the best setting is by observing the colour of people's skin.

To save your changes as the basic setting, press the white information button and then the red button .

Sound Menu

Press the **green** button



Using the inner wheel 9, select the changeable options. Change the value using the outer wheel 10.

Volume: This adjusts the volume after switching on the TV set.

Treble/bass: This adjusts your individual sound reproduction setting. If the values are set to a middle position, the sound is not affected.

Balance: Use this function to obtain the best stereo effect when programmes are broadcast in stereo if you are seated to one side of the screen middle.

Sound channel: Here you can switch over from sound channel A/B and from mono to stereo for stereo broadcasts.

Stereo Wide: This adjusts the stereo sound-stage width. It gives you the impression that the loudspeakers are placed wider apart.

To save your changes as the basic setting, press the **white** information button and then the **red** button .

Mute

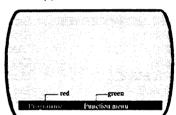
Using the wheel 10, you can switch off the sound completely by turning the wheel 10 to the left stop.



When you turn the wheel 10 to the right again, you can adjust the volume to any loudness.

Function Menu

Press the information button i until the line depicted below appears on screen.



Press the green button do access the Function Menu.



Using the inner wheel 9, select the changeable options. Use the outer wheel 10 to change settings.

Language: Select the menu language of your choice (German, English, French, Italian).

Display: If display is "ON", the programme position and the programme name are always displayed on screen.



Black Level: The contrast function removes any grey ghosts on the screen. The black picture areas then become "blacker" and the white areas become "whiter".

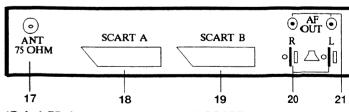
Comb Filter: If the comb filter is "ON", any flickering in the colour of finely checked or striped areas disappears.

Background: Here you can select whether the background of the menu should be "transparent" or "black".

Aux. level: The level of the signal connected to the Cinch socket 21 can be changed here.

Max. Progr.: Enter the number of the occupied programme positions.

Rear Panel



17 Ant. 75 ohms 19 SCARTB Antenna socket for 75 ohms Scart port

antenna system

18 SCART A

Scart port for RGB, SVHS
and video signal

Scart port for video signal **20 Loudspeaker socket**

21 AFOUT

Cinch sockets to connect TV sound to hi-fi amplifier

More instructions in the user manual.

Ersatzteilliste Chassis Spare parts list chassis

Achtung: Bestellhinweise (letzte Seite) beachten! Important: Hints for order on last page!

Bestell-Nr./ PartNo.	Bezeichnung	Description	Position	Preisgruppe/ Price-key
	Grundplatine kompl. Digitalplatine	Mainboard assembly Digi board		-
	ZF-Baustein	IF-module		_
61 038 00	Hyperband Tuner DTV 3	Tuner hyper band		E 6
38 906 00	IC LM 2931 AZ	IC LM 2931 AZ	IC 102	A 9
31 684 00	IC LM 393 N	IC LM 393 N	IC 401	B 1
38 785 00	IC TEA 6420	IC TEA 6420	IC 601	B 5
38 786 00	IC TEA 6415 A	IC TEA 6415 A	IC 602	B 6
61 056 00	IC TDA 4605-2	IC TDA 4605-2	IC 101	B 5
61 033 00	IC TDA 7262	IC TDA 4605-2	IC 501	B 4
23 964 00	Transistor BC 547 B	Transistor BC 547 B	div.	A 4 .
23 966 00	Transistor BC 416 C	Transistor BC 416 C	div.	A 4
31 718 00	Transistor BC 639-10	Transistor BC 639-10	div.	A 3
31 849 00	Transistor BC 557 B	Transistor BC 557 B	div.	A 1
38 458 00	Transistor BC 548 C	Transistor BC 548 C	div.	A 1
38 899 00	Transistor BC 618	Transistor BC 618	div.	A 2
38 794 00	Transistor BUZ 90	Transistor BUZ 90	T 101	B 4
38 902 00	Transistor BD 796	Transistor BD 796	T 104	A 5
38 902 00	Transistor BD 796	Transistor BD 796	T 108	A 5
38 905 00	Transistor BUZ 73	Transistor BUZ 73	T 402	B 1
61 444 00	Transistor BUZ 90 (ab "V 1.52")	Transistor BUZ 90 (from "V 1.52")	T 305	B3
61 140 00	Transistor BU 806	Transistor BU 806	T 305	B 1
61 199 00	Transistor S 2055 A	Transistor S 2055 A	T 202	B 5
31 720 00	Diode BA 159 (K)	Diode BA 159 (K)	div.	A 2
38 541 00	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	div.	A 0
23 394 00	Diode EGP 20C 150/BYV 27/150	Diode EGP 20C 150/BYV 27/150	D 101	A 6
61 015 00	Diode UF 4004	Diode UF 4004	D 103	A 3
61 015 00	Diode UF 4004	Diode UF 4004	D 116	A 3
61 016 00	Diode UF 4006	Diode UF 4006	D 109	A 3
61 201 00	Diode BYT 56K 800 V	Diode BYT 56K 800 V	D 102	A 4
61 078 00	Diode BYW 29-50	Diode BYW 29-50	D 108	A 7
61 078 00	Diode BYW 29-50	Diode BYW 29-50	D 110	A 7 A3
61 016 00 31 719 00	Diode UF 4006 Diode BA 157 (K)	Diode UF 4006 Diode BA 157 (K)	D 202 D 301	A3 A 2
06 131 00	Zenerdiode ZPD 10	Zenerdiode ZPD 10	D 604	A 2
38 037 00	Zenerdiode ZPD 33	Zenerdiode ZPD 33	D 605	A 1
38 773 00	Zenerdiode ZPD 15	Zenerdiode ZPD 15	D 402	A 1
61 186 00	Zenerdiode ZPD 9.1	Zenerdiode ZPD 9.1	D 603	A 1
15 430 00	Gleichrichter B 250 C 2000/1500	Rectifier B 250 C 2000/1500	GL 101	A 8
38 911 00	Trafo-Schaltnetzteil	Transformer switch mode	TR 101	C 8
38 912 00	Trafo-Treiber Horizontal	Transformer H-drive	TR 201	B 0
38 913 00	Trafo-Dioden-Split	Transformer diode split	TR 202	D 5
23 318 00	Netz-Drossel 2×33 mH/1A	Line filter 2×33 mH/1A	DR 101	B 3
38 914 00	Spule Linearität	Coil linearity	DR 201	B 0
38 915 00	Spule vertikal 360 µH	Coil vertical 360 µH	DR 401	B 4
38 712 00	Elko 47 μF 250 V	Electrolyt capacitor 47 μF 250 V	C 106	A 3
38 713 00	Elko 1000 μF 35 V	Electrolyt capacitor 1000 μF 35 V	C 105	A 8
38 715 00	Elko 1000 μF 25 V	Electrolyt capacitor 1000 µF 25 V	div.	A 7
61 187 00	Elko 4700 μF 10 V	Electrolyt capacitor 4700 μF 10 V	C 131	A 8
11 903 00	Elko 1000 μF 35 V	Electrolyt capacitor 1000 µF 35 V	div.	A 5
11 943 00	Elko 2200 μF 35 V	Electrolyt capacitor 2200 μF 35 V	C 511	B 0
23 064 00	Elko 4,7 µF 250 V	Electrolyt capacitor 4.7 µF 250 V	C 210	A 4
31 808 00	Elko 220 μF 385 V	Electrolyt capacitor 220 μF 385 V	C 104	C 0
61 163 00	Elko 5600 μF 16 V	Electrolyt capacitor 5600 μF 16 V	C 118	B 3
61 077 00	Kondensator 1200 μF 400 V	Capacitor 1200 pF 400 V	C 409	A 3
61 101 00	Kondensator 470 μF 1000 V Kondensator 0,22 μF 250 V	Capacitor 470 pF 1000 V Capacitor 0.22 µF 250 V	C 127 C 101	A 2 A 6
38 700 00				

Ersatzteilliste Chassis Spare parts list chassis

Achtung: Bestellhinweise (letzte Seite) beachten! Important: Hints for order on last page!

Bestell-Nr./ PartNo.	Bezeichnung	Description	Position	Preisgruppe/ Price-key
38 705 00	Kondensator 3,3 μF 100 V	Capacitor 3.3 µF 100 V	C 408	В1
61 057 00	Kondensator 8200 pF 630 V	Capacitor 8200 pF 630 V	C 205	A 4
61 059 00	Kondensator 0,1 μF 250 V	Capacitor 0.1 µF 250 V	C 208	A 4
61 112 00	Kondensator 1000 pF 1600 V	Capacitor 1000 pF 1600 V	C 207	A 4
61 170 00	Kondensator 12 nF 1600 V	Capacitor 12 nF 1600 V	C 204	A 8
23 009 00	Kondensator 0,1 μF 250 V	Capacitor 0.1 μF 250 V	C 102	A 2
23 010 00	Kondensator 0,1 μF 250 V	Capacitor 0.1 μF 250 V	C 103	A 5
38 854 00	Kondensator 220 pF 1600 V	Capacitor 220 pF 1600 V	C 116	A 3
61 106 00	Kondensator 33 nF 630 V	Capacitor 33 nF 630 V	C 117	A 4
38 671 00	Kondensator 3900 pF 400 V VDE	Capacitor 390 pF 400 V VDE	C 121	A 4
15 441 00	Widerstand 0,82 Ω ½ W 5%	Resistor 0.82 Ω ½ W 5%	R 207	A 1
23 131 00	Widerstand 2,2 Ω ½ W 5%	Resistor 2.2 Ω ½ W 5%	R 417	A 1
31 408 00	Widerstand 1 Ω ½ W 5%	Resistor 1 Ω ½ W 5%	R 418	A 1
31 903 00	Widerstand 47 Ω ½ W 5%	Resistor 4.7 Ω ½ W 5%	R 114	Α0
38 146 00	Widerstand 150 Ω ½ W 5%	Resistor 150 Ω ½ W 5%	R 127	Α0
38 412 00	Widerstand 1 Ω 1 W 10%	Resistor 1 Ω 1 W 5%	R 104	A 3
38 413 00	Widerstand 47 Ω 1 W 5%	Resistor 47 Ω 1 W 5%	R 202	A3
38 413 00	Widerstand 47 Ω 1 W 5%	Resistor 47 Ω 1 W 5%	R 422	A3
38 414 00	Widerstand 56 kΩ 1 W 10%	Resistor 56 kΩ 1 W 10%	R 105	A3
38 907 00	Widerstand 3,3 k Ω ½ W 5%	Resistor 3.3 kΩ ½ W 5%	R 410	A 1
38 909 00	Widerstand 33 kΩ 1 W 5%	Resistor 33 kΩ 1 W 5%	R 122	A3
61 100 00	Widerstand 68 kΩ ½ W 5%	Resistor 68 kΩ ½ W 5%	R 103	A1
18 626 00	Sicherungs-Widerstand 1 kΩ ½ W	Fuse resistor 1 kΩ ½ W	R 203	A3
18 626 00	Sicherungs-Widerstand 1 kΩ ½ W	Fuse resistor 1 kΩ ½ W	R 413	A3
18 626 00	Sicherungs-Widerstand 1 kΩ ½ W	Fuse resistor 1 kΩ ½ W	R 415	A3
23 113 00	Sicherungs-Widerstand 0,1 Ω ½ W	Fuse resistor 0.1 Ω ½ W	R 422	A3
31 851 00	Sicherungs-Widerstand 12 Ω ¼ W	Fuse resistor 12 Ω ¼ W	div.	A2
31 855 00	Sicherungs-Widerstand 4,7 Ω ¼ W	Fuse resistor 4.7 Ω ¼ W	div.	A2
31 146 00	Widerstand 10 MΩ VDE	Resistor 10 M Ω VDE	R 134	A1
38 910 00	NTC-Widerstand 4,7 Ω	Resistor NTC 4.7 Ω	R 101	A9
15 433 00	Widerstand PTC Entmagnetisierung	Resistor PTC degaussing	R 102	A8
06 513 00	Trimmpoti 1 kΩ	Variable resistor 1 kΩ	R115	A2
38 881 00	Scart-Buchse 21pol.	Scart jack 21-pin	ST. A/B	во
38 892 00	Buchsenkombi.	Jack	NF/SP	B1
61 022 00	Buchsenleiste 60pol.	Slot 60-pin	ST. DI 1	B5
61 023 00	Buchsenleiste 34pol.	Slot 34-pin	ST. PIP	B1
61 082 00	Buchsenleiste 10pol.	Slot 10-pin	ST. DI 2	A4
61 062 00	Messerleiste 6pol.	Slot 6-pin	ST. BED	A2
61 087 00	Stiftgehäuse 6pol.	Connector 6-pin	ST. D	A2
61 091 00	Stiftgehäuse 4pol.	Connector 4-pin	ST. BR	A2
61 114 00	Stiftgehäuse 3pol.	Connector 3-pin	ST. NF	A2
61 116 00	Stiftgehäuse 11pol.	Connector 11-pin	ST. H/V	A3
61 147 00	Stiftgehäuse 2pol.	Connector 2-pin	ST. NET	A9
61 148 00	Stiftgehäuse 3pol.	Connector 3-pin	ST. ENT	A2
31 647 00	U-Klammer	U-Clip		AO
61 060 00	Isolierpad 30×210	Pad isol. 30×210		В6
61 192 00	Silikonfolie 20×26	Pad silicone 20×26	NETZT	A3
61 012 00	Montageclip	Clip	9 X	A9
61 009 00	Rahmen-Grundpl. DTV 3	Frame main board		В9
38 052 00	Clip Anode	Clip anode		AO
38 053 00	Clip Focus	Clip focus		AO
39 466 00	Bildrohrplatine DTV 3	Picture tube board DTV 3		D9
23 964 00	Transistor BC 547	Transistor BC 547	T 1602	A4
31 676 00	Transistor BF 422	Transistor BF 422	T 1601	A2
31 719 00	Diode BA 157	Diode BA 157	D 1602	A2
31 729 00	Diode 1 N 4002	Diode 1 N 4002	D 1601	A2
31 811 00	Diode 1 N 4007	Diode 1 N 4007	D 1604	A2
38 541 00	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	D 1603	AD

11

Ersatzteilliste Chassis Spare parts list chassis

Achtung: Bestellhinweise (letzte Seite) beachten! Important: Hints for order on last page!

Bestell-Nr./ PartNo.	Bezeichnung	Description	Position	Preisgruppe/ Price-key
38 687 00	IC TEA 5101 A	IC TEA 5101 A	IC 1601	A 5
31 856 00	Sicherungs-Widerstand 56 R	Fuse resistor 56 Ω	R 1618/19	A 2
61 111 00	NTC-Widerstand 100 R	NTC-resistor 100 Ω	R 1633	A 4
23 391 00	Drossel 47 μH 1 R 2	Coil 47 μH 1 R 2	Dr 1601	A 3
23 009 00	Kondensator 100 nF 250 V	Capacitor 100 nF 250 V	C 1609	A 2
38 921 00	Kondensator 3300 pF 1500 V	Capacitor 3300 pF 1500 V	C 1613	A 2
23 042 00	KP-Kond. AX 820 pF 160 V	Capacitor 820 pF 160 V	C 1614	A 3
11 383 00	Trimmpoti 470/500 Ω	Variable resistor 470/500 Ω	R 1610	A 3
38 223 00	Focus-UG 2-Poti	Variable resistor "Focus/UG 2"		В9
38 000 00	Röhrensockel 8pol.	Socket tube 8-pin		B 2
61 087 00	Stiftgehäuse 6pol.	Connector 6-pin	ST. D	A 2
61 088 00	Stiftgehäuse 4pol.	Connector 4-pin	ST. BR	A 3
38 568 00	Montageclip IC TEA	Clip IC TEA		A 1
39 427 00	Bedienteilplatine Colorado	Control board Colorado		C 6
23 964 00	Transistor BC 547	Transistor BC 547	T 1001	A 4
61 061 00	IR-Empfänger HC 337 M	IR-Receiver HC 337 M		B1
38 541 00	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	D 1002/3	A 0
31 902 00	Drossel 470 µH 1 R 7	Coil 470 µH 1 R 7	Dr. 1001	A 2
61 074 00	Tastschalter kurz	Tact switch short		A 5
61 075 00	Tastschalter lang	Tact switch long		A 6
61 076 00	Klinkenbuchse 3,5 mm	Jack 3.5 mm		A 4
61 084 00	Halter + LED	LED with holder	D 1001	A 5

Bestellhinweise:

Hints for order:

Bitte bei Ersatzteilbestellung die genaue Bezeichnung und Ident-Nr. (siehe Typenschild) des Gerätes sowie Bestell-Nummer und Positions-Nummer des Ersatzteils angeben.

Bei Ersatzteilen ohne Bestellnummer sind unbedingt die Ident-Nummer (siehe Typenschild auf Geräterückseite) und die Positionsnummer mit Vornummer aus dem Schaltbild erforderlich.

Bei Gehäuseteilen und Platinen ist die Identnummer unbedingt erforderlich.

Bei Einsendung bitte folgendes beachten:

Farbbildröhre ist mit den Ablenkspulen eine Einheit.

Entmagnetiesierungsspule mit Halter, Masseband und Anschlußleitungen für Ablenkspulen nicht einsenden!

For orderung of spare parts please state exact description and ident no. of unit (see silver rating label on the backside of unit) as well as part no. and position no. of required spare parts.

For spare parts without order number, the ident number (silver label on backside) and the position number with key number (circuit diagram) are absolutely necessary.

For housing parts and boards, the ident number is absolutely necessary.

By return please attention following:

Colour picture tube is a unit with the deflection coils.

Degaussing coil with holder, ground wiring and wiring for deflection coils don't send.

Benutzen Sie:



oder

Telefax: 08245/51326

Der Umwelt zuliebe!



Diese Serviceanweisung wurde auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt. Working for the environment!



This service manual is printed on paper whitened without chlorine.

Technische Änderungen vorbehalten. Technical modifications reserved.

Herstellung: 11. Holzmann Druck, 86825 Bad Wörishofen

00 66 080

HD 6/53/84/1500/41/97

Schaltbild Grundplatine DTV 3 Circuit diagram main board DTV 3

Block diagram TDA 4605-2

Drainstrom-

Startimpuls-

Impulsstop-

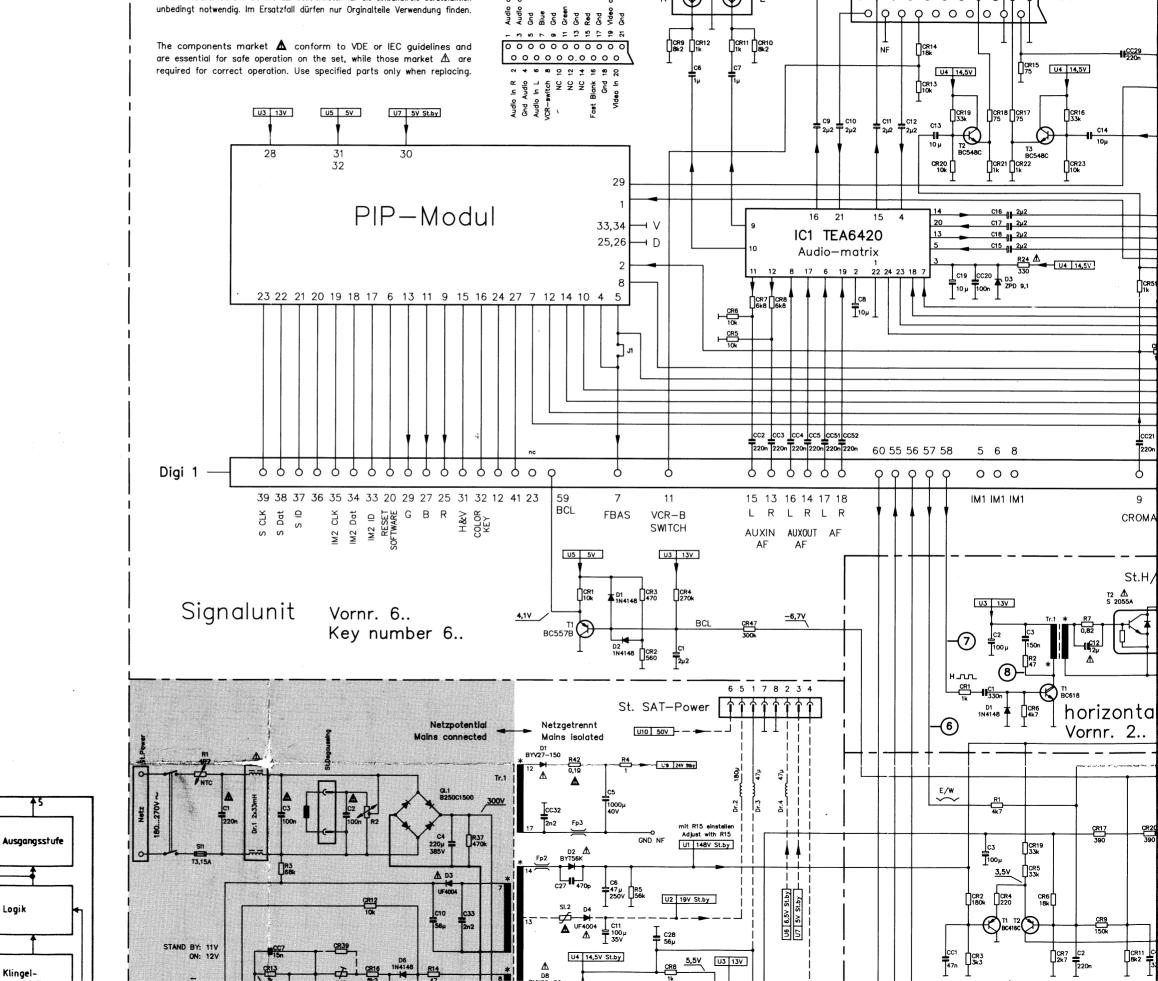
Logik

Klingel-

Speisespannungs-Überwacht

Referenzspannung Anlaufschaltung

Regel- und



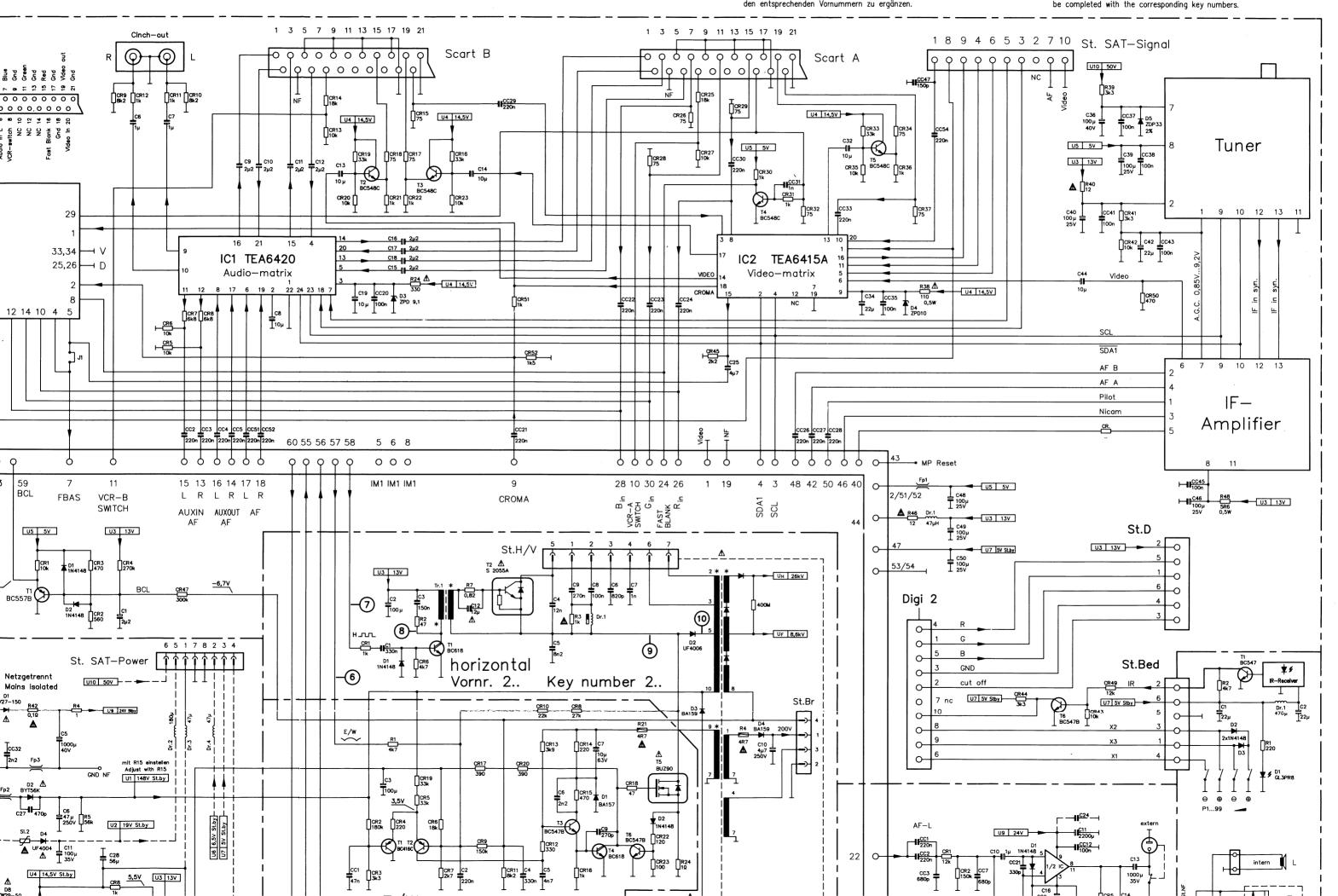
out R

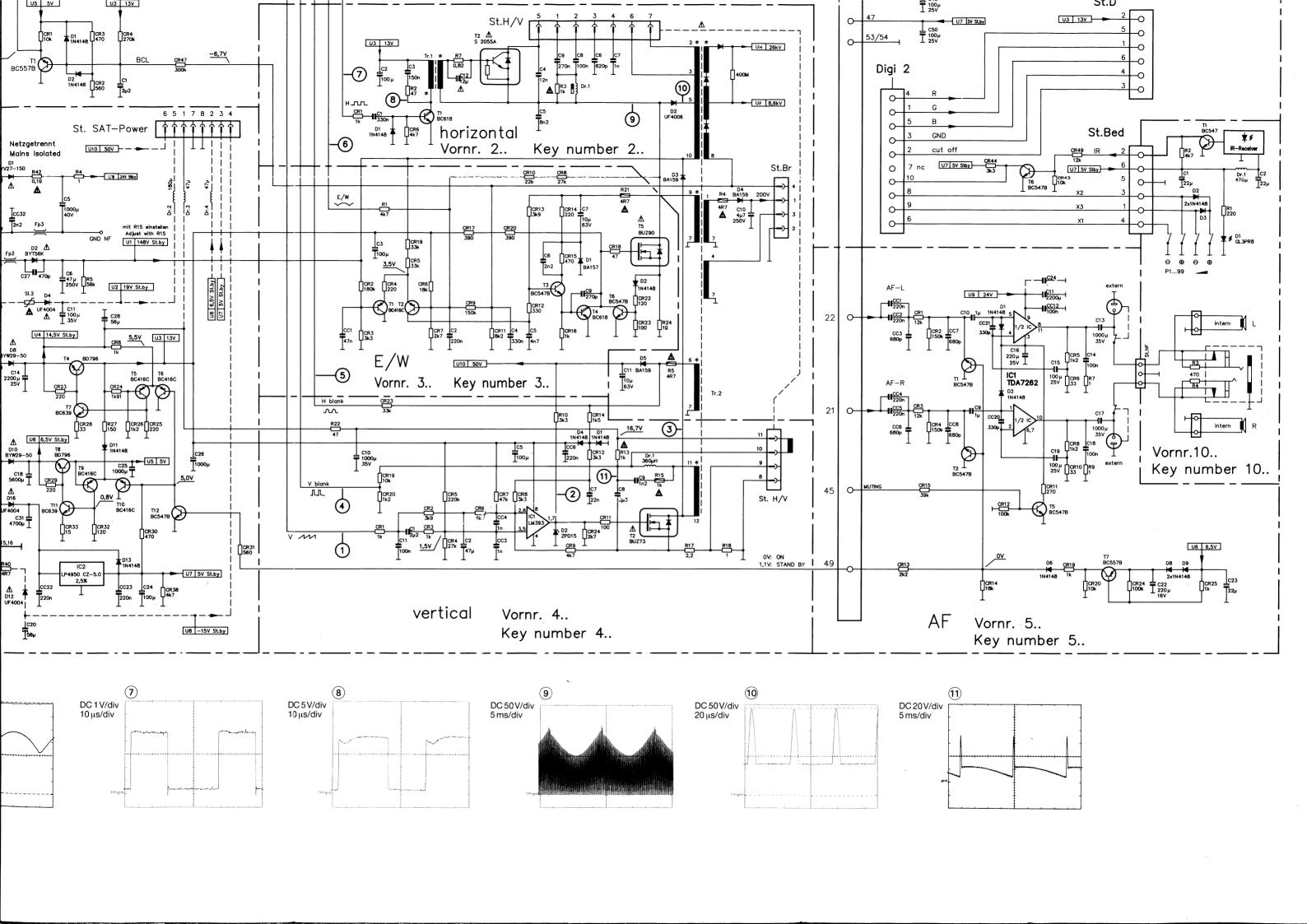
Scart B

90909

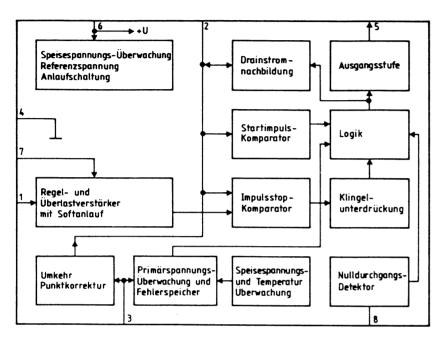
Die mit 🛕 bezeichneten Bauteile sind nach den Richtlinien des VDE bzw IEC für

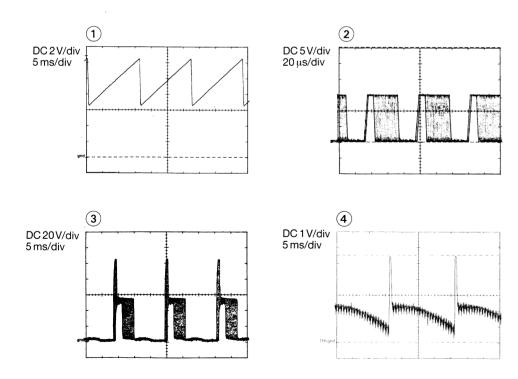
die Gerätesicherheit und die mit Δ bezeichneten für die einwandfreie Gerätefuktion

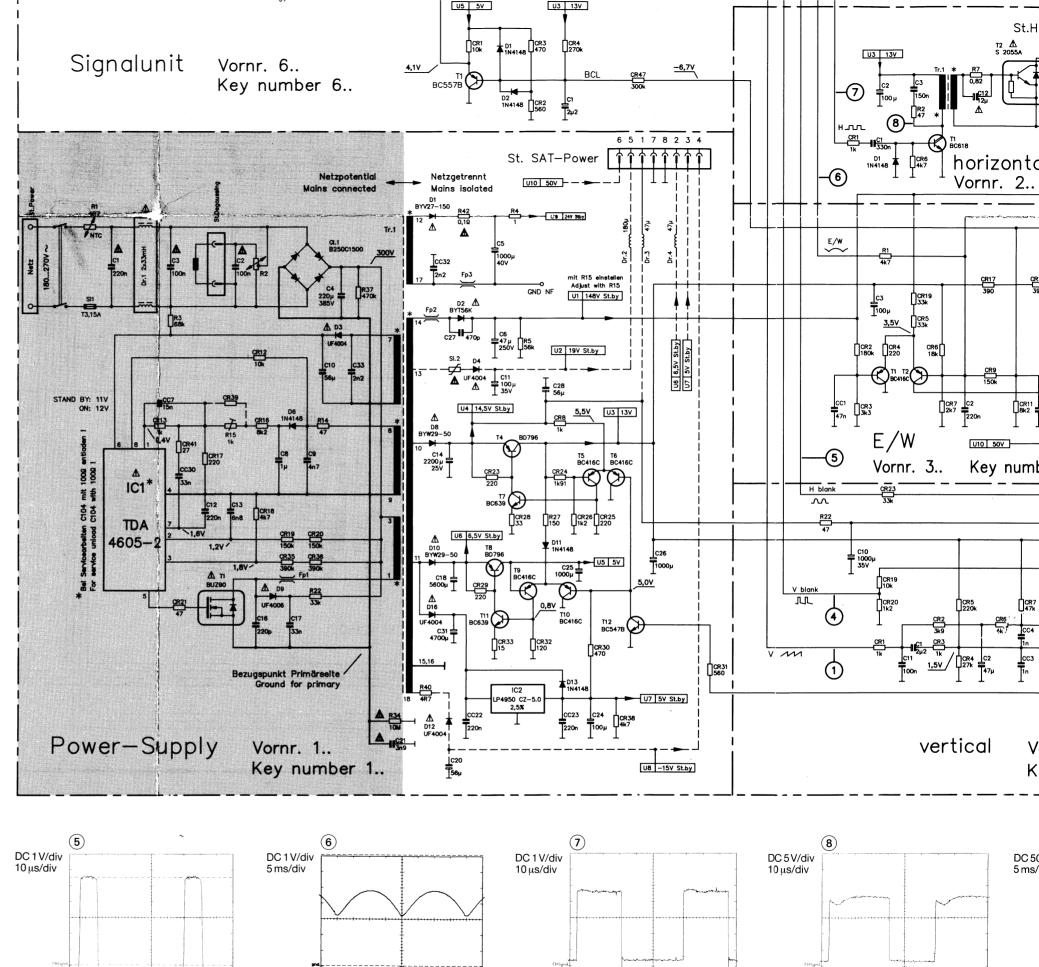


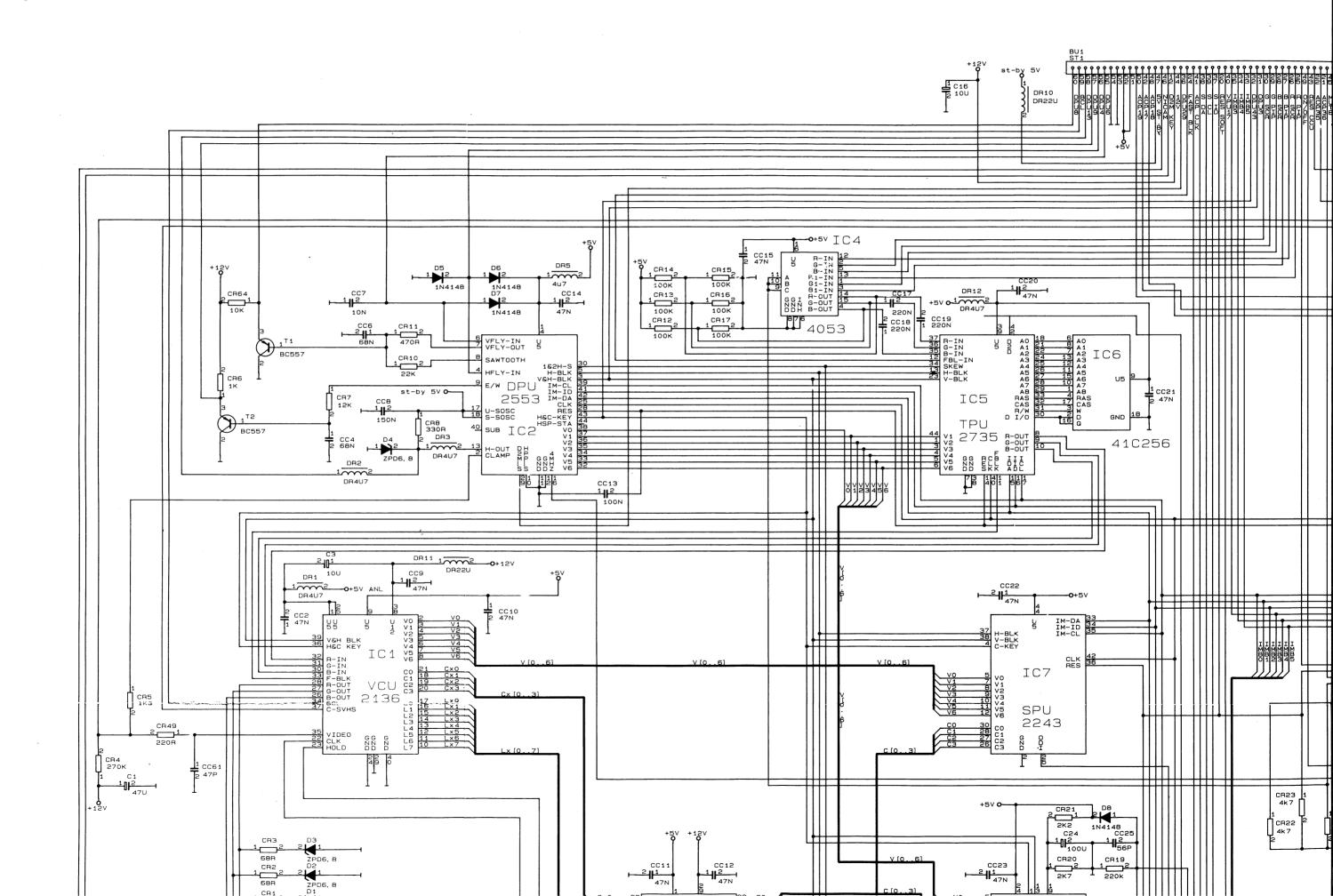


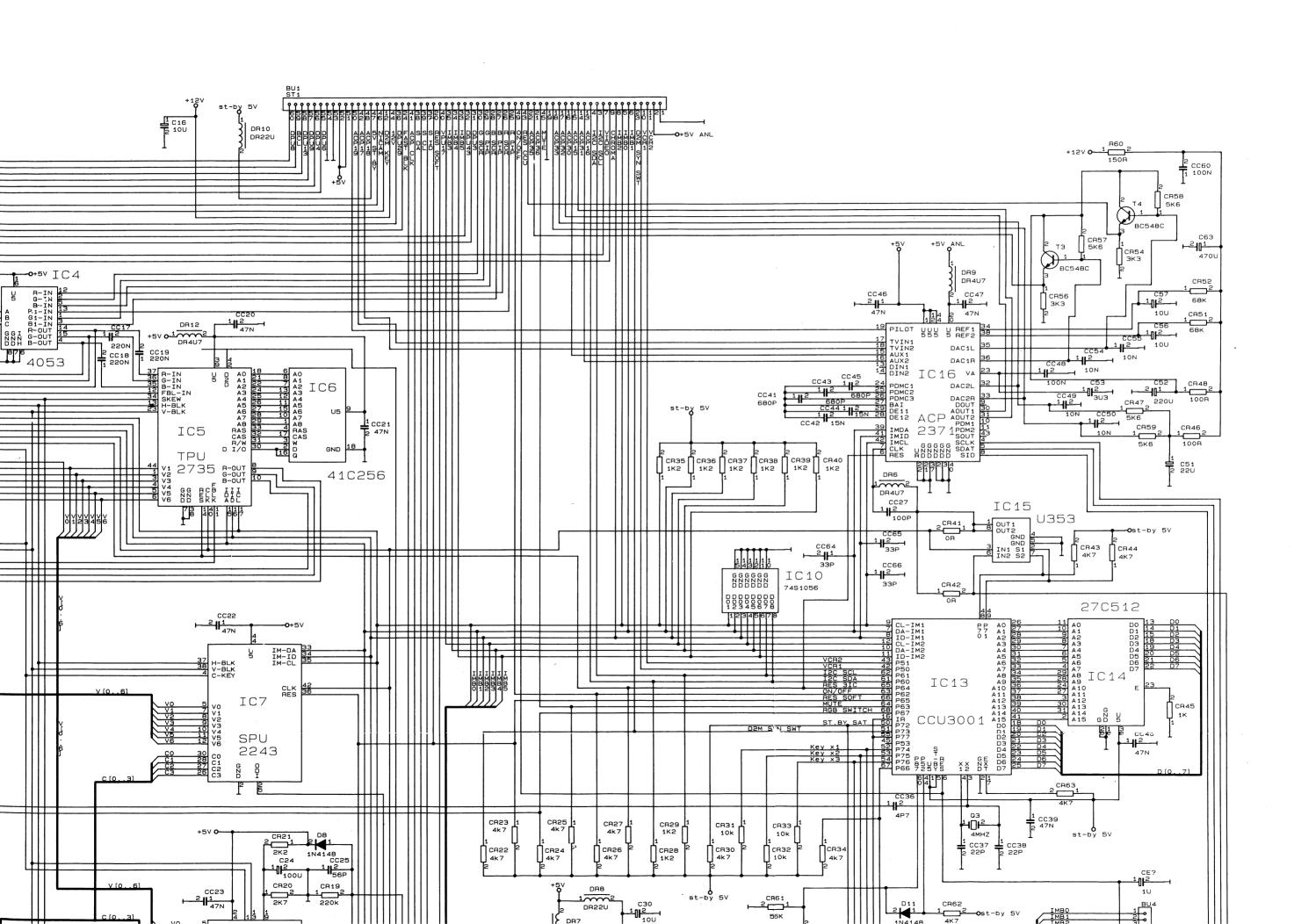
Block diagram TDA 4605-2

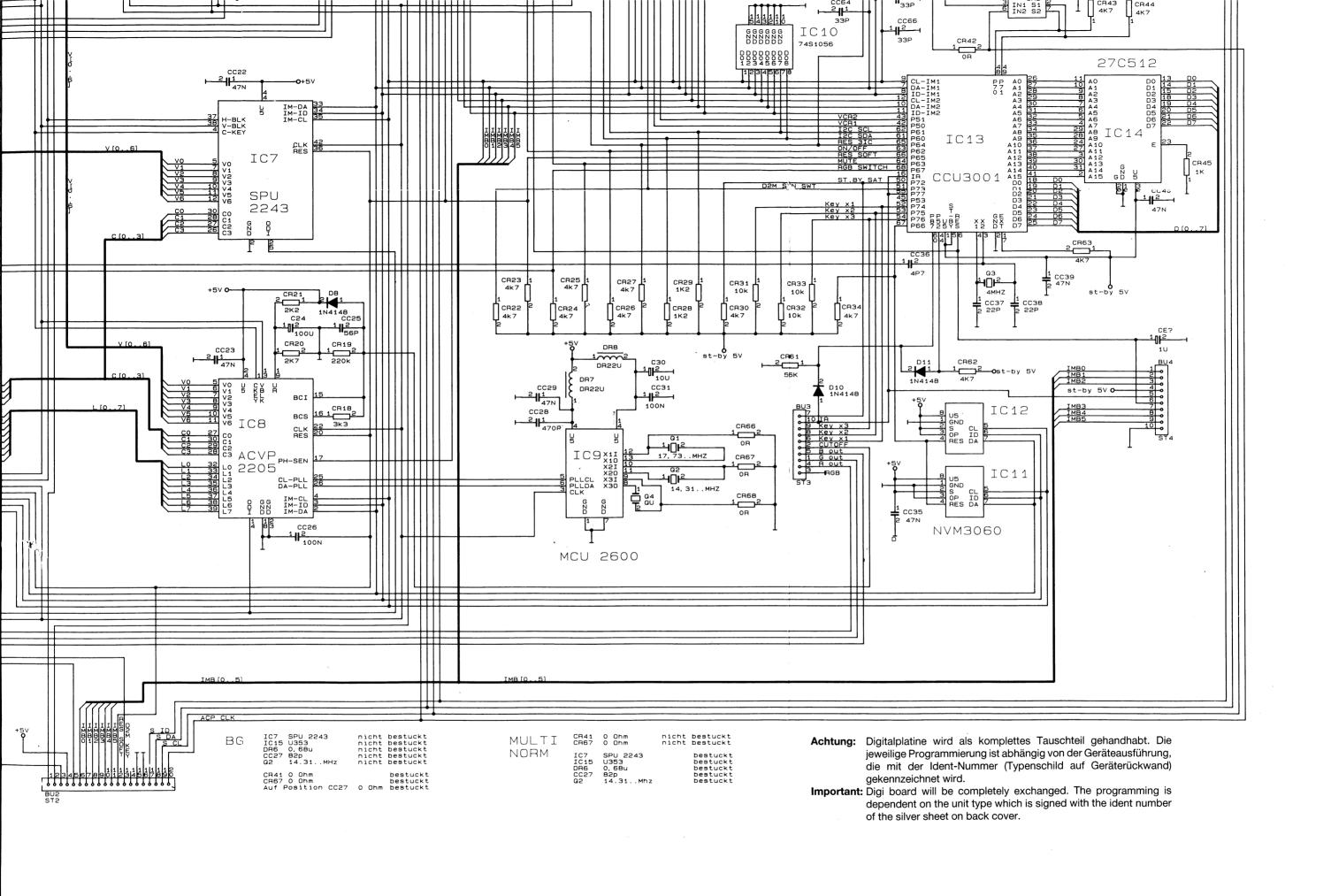


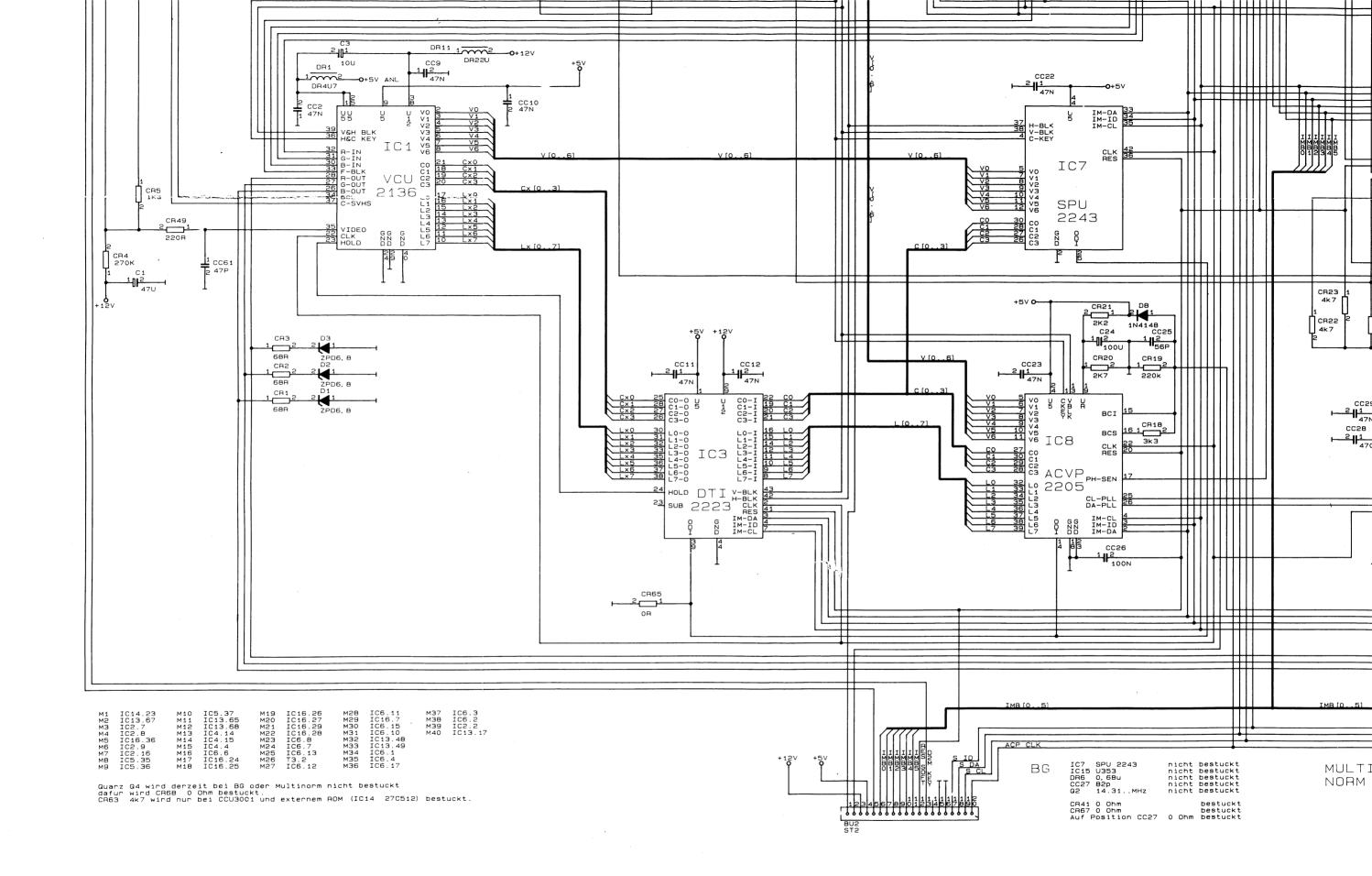














Schneider

Schneider AG

DUAL GmbH Silvastraße 1 D-86842 TÜRKHEIM

Datum: 06.09.95

Service - Info

Gerät

: Chassis DTV 3

KD0002K

Nr.: 167

Betreff:

Geräte mit Bildröhre A., EAK., X71

Serienmäßig sind alle Geräte-Versionen (Chassis DTV 3) mit einer zusätzlichen Aktivlast-Platine (0101063) bestückt worden, die mit o.g. Röhrenfamilie ausgestattet sind. Aufgrund einer anderen Ablenkinduktivität der Vertikalspule ist zur korrekten Geometrieeinstellung diese Leiterplatte notwendig.

Montage:

Transistor der Aktivlastplatine an Kühlkörper

schwarz/graue Leitung an Masse

graue Leitung an + C410

Zusätzlich sind diesbezüglich noch folgende Teile geändert worden:

C410

Elko 2200µF / 25V

0061117

R417

Metox 0617 1,8Ω

0100273

Änderungen vorbehalten!



=> Schneider

Schneider AG

DUAL GmbH Silvastraße 1 D-86842 TÜRKHEIM

Datum: 31.01.96

Service - Info

Gerät

: Chassis DTV 3

KD0002K

Nr.: 167

Betreff:

Geräte mit Bildröhre A., EAK., X 11

Serienmäßig sind alle Geräte-Versionen (Chassis DTV 3) mit einer zusätzlichen Aktivlast-Platine (0101063) bestückt worden, die mit o.g. Röhrenfamilie ausgestattet sind. Aufgrund einer anderen Ablenkinduktivität der Vertikalspule ist zur korrekten Geometrieeinstellung diese Leiterplatte notwendig.

Montage:

Transistor der Aktivlastplatine an Kühlkörper

schwarz/graue Leitung an Masse

graue Leitung an + C410

Zusätzlich sind diesbezüglich noch folgende Teile geändert worden:

C410

Elko 2200µF / 25V

0061117

R417

Metox 0617 1,8Ω

0100273

Änderungen vorbehalten!



Schneider

Schneider AG

DUAL GmbH Silvastraße 1 D-86842 TÜRKHEIM

Datum: 28.06.96

Service - Info

Gerät

: Chassis DTV 3 und 3.1

Betreff (Ident-Nr.)

: divers

KD0002K

Nr.: 188

Betreff:

Bild vertikale Linien zeitweise (kontrastabhängig) verzittert

Ursache:

C 108, C 109 oder C 113 defekt

Abhilfe:

Die genannten Kondensatoren müssen gewechselt werden.

Änderung:

Das Verhalten des Netzteils kann generell durch folgende Änderung verbessert werden:

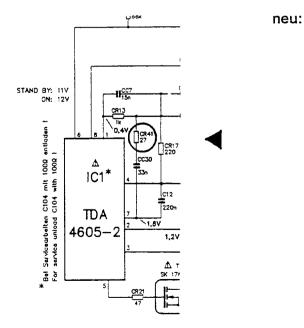
- CR 141/27 Ohm entfernen
- 10 Ohm Widerstand an CC 130 anlöten und andere Seite an Pin 1/ IC 101 anlöten
- Bestellnummer:

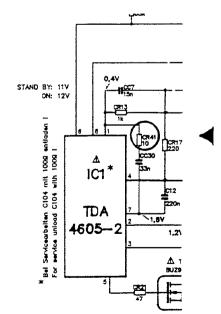
Widerstand 10 Ohm

0100284

- siehe Schaltungsänderung:

alt:





Änderungen vorbehalten!



Schneider

Schneider AG

DUAL GmbH Silvastraße 1 D-86842 TÜRKHEIM

Datum: 06.03.97

Ersatzteil - Info

Artikel

: TDA 4605

Ersatzteilnummer

: siehe Tabelle

Betrifft

: diverse Schaltnetzteile

IC-Version	Ersatzteilnummer	Ersatzversion	Chassis
TDA 4605 Siemens	0038783	TDA 4605-15 Siemens	DTV2 - SAT
TDA 4605-15 Siemens	0038783	TDA 4605 Siemens	DTV2 - SAT
TDA 4605-2 Siemens	0061056	TDA 4605-3 Siemens TDA 4605 ST (Thomson)	DTV3 TV4 TV8 STV 12 DTV100
TDA 4605-3 Siemens	0061883	TDA 4605-2 Siemens TDA 4605 ST (Thomson)	DTV3 TV4 TV8 STV 12 DTV100
TDA 4605 ST (Thomson)	0061883	TDA 4605-3 Siemens TDA 4605-2 Siemens	DTV3 TV4 TV8 STV 12 DTV100

Hinweise:

Grundsätzlich muß im Servicefall die Betriebsspannung $(U_{\rm b})$ nach

entsprechender Serviceanleitung kontrolliert werden!

Austauschbar sind nur die angegebenen Ersatzversionen für die jeweils

angegebenen Chassisversionen!

Änderungen vorbehalten!

Ersatzteil-Info 0104069